

31 de octubre de 1953: Puntos en debate sobre la nacionalización de las minas. Pag. 8-9//

Bocamina

Periódico de la minería nacionalizada del Estado Plurinacional de Bolivia
CORPORACIÓN MINERA DE BOLIVIA





EMC: Profundización de rampa a superficie y la construcción de ventilación minera. Pag. 5//

La Paz, 31 de octubre 2016 // año 5 // Nro. 57

web: www.comibol.gob.bo // **Facebook:** Comibol Bolivia

31
OCTUBRE

Minería nacional soberana, verdadera expresión del cambio

Editorial



ING. MARCELINO QUISPE LÓPEZ
Presidente Ejecutivo de COMIBOL

A través de este espacio, quiero dirigirme a todos y cada uno de los esforzados trabajadores de la Corporación Minera de Bolivia, aquellos que hoy en día forman parte de esta gran familia y a aquellos que lo fueron, pero, mantienen su corazón puesto en esta institución y en el trabajo continúo por alcanzar la soberanía absoluta de la minería nacional.

La conmemoración de los sesenta y cuatro años de la nacionalización de las minas, con sus virtudes y defectos, es una fecha para reflexionar sobre los avances y los retrocesos de una lucha que el movimiento obrero sostuvo desde la creación de la gran industria minera, que estableció un sistema de producción capitalista y un proletariado dispuesto a conquistar, con alma, vida y corazón, una nación que dignifique a todos los bolivianos y bolivianas.

El gobierno del Presidente del Estado Plurinacional de Bolivia, Evo Morales Ayma, le da a la minería nacional el impulso sustantivo y preponderante para el crecimiento en el Estado, es así, que en la misma medida, el compromiso de cada uno de nosotros, los funcionarios que formamos parte de esta Corporación, debe estar ligado y dirigido a responder de forma positiva a la confianza otorgada por el Estado nacional.

Es una fecha importante para quienes sabemos que los mineros siempre han sido, son y serán los grandes personajes que dignifican a una nación eminentemente revolucionaria, como lo es nuestra Bolivia.

Siempre adelante en la lucha de lograr una minería soberana convertida en expresión del cambio.

Felicidades en este 31 de octubre 2016!!!





CESAR NAVARRO MIRANDA
Ministro de Minería y Metalurgía
MARCELINO QUISPE LÓPEZ
Presidente Ejecutivo COMIBOL
ROBERTO ALFARO MOREIRA
Gerente Técnico y Operaciones
JHONNY QUISPE MIRANDA
Gerente Administrativo Financiero

EDICION Y DISEÑO (UNCI):
María Isabel Cardozo Macerez
Gonzalo Vargas Quelali
Pavel Paredes Gonzales
Alfredo Choque Sea
Orlando Escalier

DEPÓSITO LEGAL
4-3-34-11-P.O.

DIRECCIÓN
Av. Camacho 1329 - Telf: 2682167,
La Paz - Bolivia

www.comibol.gob.bo
mail: bocaminabolivia@comibol.gob.bo
Facebook: Bocamina Comibol Bolivia

DISTRIBUCIÓN GRATUITA
- Oficina Central COMIBOL La Paz
- Gerencia Regional Potosí
- Gerencia Regional Oruro
- Empresa Minera de Huanuni
- Empresa Minera Corocoro
- Empresa Minera Colquiri
- Gerencia Regional Quechisla
- Gerencia Regional Catavi
- Gerencia Nacional de Recursos Evaporíticos
- Archivo Histórico Minero Nacional El Alto
- Archivo Histórico Minero Regional Oruro
- Archivo Histórico Minero Regional Potosí
- Archivo Histórico Pulacayo
- Empresa Metalúrgica Vinto
- Empresa Metalúrgica Karachipampa
- Empresa Boliviana del Oro
- Planta Industrial de Pulacayo
- Proyecto Capuratas
- Proyecto La Cruz
- Proyecto Thuthu
- Proyecto Amayapampa
- Proyecto Concordia

La definición de un glosario o lista de definiciones y términos técnicos en materia minera ayuda a describir la cadena productiva minera.

GLOSARIO

Acuífero
1. Formaciones rocosas que contienen agua en cantidades recuperables. 2. Zona terrestre con rocas permeables capaces de retener cantidades de agua que pueden ser explotables. Si su parte superficial está en contacto con la atmósfera, se denomina acuífero libre; si está cubierto por rocas impermeables y el agua retenida está a presión mayor que la atmosférica, se denomina acuífero confinado.

Acuífero artesiano
Acuífero suprayacido por una capa poco permeable cuya superficie piezométrica se encuentra por encima de su techo; no siempre por encima de la superficie del terreno.

Acuífero lenticular
Acuífero de desarrollo local aislado y asociado a un lente colgado en la zona no saturada y rodeado por sedimentos poco permeables.

Acuífero no aprovechable
Agua subterránea cuyo aprovechamiento económicamente no es favorable (cantidad o calidad, grandes profundidades).

Adecuación ambiental
Acción de manejo o corrección destinada a hacer compatible una actividad, obra o proyecto con el ambiente, o para que no lo altere significativamente.

Administradora de Riesgos Profesionales
Entidad aseguradora de riesgos profesionales 5 reglamentada por el Decreto 1772 de 1994 que se refiere a la afiliación y a las cotizaciones al Sistema General de Riesgos Profesionales.

Aduana
Servicio gubernamental responsable de la valuación y la cobranza de los derechos e impuestos por importaciones y exportaciones, y de la aplicación de otras leyes y reglamentos que se aplican a la importación, tránsito y exportación de artículos.

Aerobio
1. Condición en la cual hay oxígeno. Se opone a anaerobio. 2. Proceso químico físico que únicamente se produce en presencia de oxígeno. 3. Organismo que necesita de la presencia de oxígeno libre para vivir. Generalmente, el oxígeno es usado en el metabolismo de las células.

Afloramiento
1. Lugar donde asoma a la superficie del terreno un mineral o una masa rocosa que se encuentra en el subsuelo. 2. Parte del estrato de roca, veta filón o capa que sobresale del terreno o se encuentra recubierta de depósitos superficiales.

Agente lixiviante
Sustancia química (cianuro, tioúrea, ácido) que tiene la propiedad de disolver selectivamente uno o más elementos presentes en una roca o mineral.

Agitación (metalurgia)
En procesamiento de minerales y metalurgia se refiere a movimiento de un líquido o una pulpa generado por acción neumática o mecánica, algunas veces acompañado por la introducción de aire comprimido.

Aglomeración
Término general que describe la tendencia de las grandes moléculas o las partículas coloidales a combinarse en masas, especialmente en solución. En el caso de minerales, consiste en la formación de terrones a partir del mineral fino mediante la acción de un aglomerante o por compactación.

Aglomerado (rocas sedimentarias)
1. Sedimento clástico psefítico formado en su mayor parte por clastos con diámetro mayor a 256 mm. 2. Roca sedimentaria compuesta de elementos minerales diversos. Se diferencia del conglomerado por la escasez de cementación.

Agregación
Agrupar entidades de un conjunto para formar una sola entidad. Por ejemplo, cualquier atributo de datos es agrupado o resumido para dar estadísticas de una nueva unidad espacial.

Agregado (rocas sedimentarias)
En las rocas sedimentarias, pequeña masa más o menos lobulada, formada por la coalescencia de pelotillas (pellets), de granos o de partículas.

Patrimonio histórico de los mineros en SIGLO XX

Víctor Montoya

Estar en la histórica Plaza del Minero de Siglo XX, donde se rememora el glorioso pasado del movimiento obrero, implica situarse en un escenario que reúne todas las peculiaridades de un verdadero patrimonio histórico, que debe conservarse para la posteridad, como parte de la memoria colectiva de los trabajadores del subsuelo y como un monumento vivo de las luchas sociales que tuvieron lugar en este espacio abierto entre el edificio sindical y los campamentos mineros.

En este territorio de hombres y mujeres valientes, que ofrendaron sus vidas a la causa de los oprimidos que, desde la época de la industrialización minera, que introdujo un sistema de explotación de carácter capitalista, se organizaron los sindicatos para defender sus intereses de clase, convencidos de que la lucha contra la injusticia social y la pobreza estremecedora sólo sería posible mediante un programa de reivindicaciones socioeconómicas, como instrumento político del pensamiento ideológico y la unidad monolítica de los trabajadores.

En esta Plaza del Minero, testigo mudo de la larga tradición del sindicalismo revolucionario, se forjaron los mejores líderes del proletariado nacional y, desde el balcón del edificio sindical construido en piedra labrada, se pronunciaron discursos incendiarios contra la oligarquía minero-feudal, las dictaduras militares y los gobiernos neoliberales, al son del estridente ulular de la sirena instalada en la parte superior del edificio, que servía para despertar a los obreros que ingresaban a trabajar en “primera punta”, para convocar a las marchas y asambleas y, como si fuera poco, para alertar a las familias mineras en épocas de represión política, masacres e intervenciones militares.

En esta plaza repleta de obreros, amas de casa, estudiantes y fuerzas vivas de la población de Llallagua, se trazaron los lineamientos estratégicos que debían seguir las bases para liberarse de la opresión imperialista. En esta plaza zumbaba el aire cada vez que detonaban los cachorros de dinamita y desde esta misma plaza se transmitían al vivo, a través de los micrófonos de “Radio la Voz del Minero”, los acontecimientos que se ponían al rojo vivo, mientras el clamor popular, entre pancartas y consignas de protesta, reafirmaba la decisión de luchar contra los gobiernos hambreadores y vende patrias.

Sin embargo, esta misma plaza, donde se erige el majestuoso monumento al minero, portando la perforadora en una mano y el fusil en la otra, existe menos lucidez que en los años dorados del Sindicato Mixto de Trabajadores Mineros de Siglo XX, ni siquiera el busto de César Lora y el monumento de Federico Escóbar Zapata, que representan la grandiosidad de los dirigentes revolucionarios de otros tiempos, ponen a salvo todo el legado histórico que se heredó a lo largo de un siglo. Todo parece indicar que las brumas del olvido, que se aproximan sigilosamente desde más allá de los cerros, están dispuestas a esconder bajo sus fúnebres mantos los símbolos más emblemáticos de la heroica clase obrera.

No es casual que esta situación de olvido responda, en gran medida, a la desidia de las autoridades ediles de este distrito minero y a la amnesia colectiva que, sin quererlo o sin saberlo, suele borrar los vestigios históricos de la memoria. Lo más grave es que esta plaza, que debía conservarse como un patrimonio histórico de los mineros en la región, corre el riesgo de convertirse en un simple mercado de enseres y artículos de compra-venta, sin considerar que aquí se concentraban los trabajadores en apoteósicas asambleas, que aquí se libraron batallas enconadas contra los guardianes de la oligarquía y que aquí se perpetraron masacres durante las dictaduras militares.

Siempre que uno retorna a esta plaza, atraído por la fuerza telúrica de su glorioso pasado, siente que el tiempo pasó de manera inexorable y que muchas cosas cambiaron desde el nefasto DS. 21060. Por ejemplo, da pena que los edificios de arquitectura moderna, levantados cerca del edificio sindical, se ciernan como gigantes espectros de ladrillos y cristales detrás del monumento al minero, pero da mucha más pena que las casetas de los comerciantes estén a punto de invadir los predios de la Plaza del Minero, con sus variados productos expuestos ante los transeúntes que pasan y repasan como si estuviesen en una calle cualquiera de una población cualquiera.

Aunque los guardianes de este patrimonio histórico aconsejan a las autoridades ediles no ceder ante la presión de los comerciantes, que privilegian sus intereses mezquinos en desmedro de los intereses colectivos, lo cierto es que los rentistas mineros, los miembros de la Federación Sindical de Trabajadores de Bolivia (FSTMB) y los ejecutivos de la Central Obrera Boliviana (COB), no deben bajar la guardia ni dar un paso atrás en su posición de resguardar los bienes de la clase obrera, que hoy constituyen una suerte de reliquias que se consiguieron con sacrificio, sangre y sudor.

En consecuencia, y sin mayores explicaciones ni preámbulos, es lógico deducir que esta plaza, lejos de convertirse en un centro del comercio informal y caótico, debe conservar su estatus de PATRIMONIO HISTÓRICO DE LOS MINEROS EN SIGLO XX. Toda opinión contraria a este sincero deseo compartido por los ex trabajadores de este combativo distrito del norte de Potosí, será considerada como un flagrante atentado contra la memoria histórica del movimiento obrero boliviano.



Proyecto Experimental San Ramón I, La Cruz

Nueva unidad productiva minera para el departamento de Santa Cruz

La Corporación Minera de Bolivia en coordinación con la Gerencia Regional de Santa Cruz iniciará la explotación experimental en el Proyecto La Cruz.

El propósito del Proyecto "La Cruz", es preparar una mina de acuerdo a las características estructurales y mineralógicas, identificadas en base al estudio de exploración preliminar y exploración avanzada mediante la perforación de pozos a diamantina que permitirá delimitar la dimensión del depósito, mineralización (ore shout) aplicando el método de cálculo de reservas para calcular el tiempo de vida de acuerdo de la explotación.

Este proyecto le permitirá al país, tener una nueva unidad productiva minera donde se generaran recursos económicos para el departamento de Santa Cruz y el municipio de San Ramón, mejorando la calidad de vida de los habitantes de la región.

Será el primer yacimiento de oro en el Oriente Boliviano encontrado y desarrollado por la Corporación Minera de Bolivia.

Justificación

La finalidad del proyecto está orientado a la preparación de una mina con desarrollo minero en el distrito de San Ramón y en el Precámbrico Boliviano, que permita ejecutar de inmediato la producción aurífera, que permita la obtención de recursos económicos para la COMIBOL y el País.

Ubicación

El proyecto La Cruz se encuentra al noreste de Santa Cruz, ubicado en la región Chiquitana de San Ramón, Provincia Ñuflo de Chávez del Departamento de Santa Cruz.



Traslado carga mineralizada de la mina "La Cruz".

Perforación a diamantina

En los trabajos de la perforación a diamantina, se obtuvieron testigos de roca, los cuáles fueron cortados en dos partes, una parte se mandó para la muestra por intervalos de un metro al laboratorio y su respectivo análisis por oro y metales acompañantes, y la otra parte fue guardada en cajas de madera, para registro de la empresa y su estudio e interpretación geológica respectiva, determinando así la geometría y el modelo del depósito por parte de los geólogos del proyecto y de la empresa. Estas muestras determinaron finalmente, el tenor de oro del depósito, tonelaje, carga mineralizada y sus reservas posibles, probables y probadas.

El mayor impacto del proyecto será que el país tendrá una nueva unidad productiva minera en la ciudad de Santa Cruz, donde se generara recursos económicos para el país como para el departamento Santa Cruz y el municipio de San Ramón, mejorando la calidad de vida de los habitantes de la región. También será el primer yacimiento de oro en el Oriente Boliviano encontrado y desarrollado por la Corporación Minera de Bolivia.

GENERACIÓN DE FUENTES DE TRABAJO

La generación de empleos directos e indirectos beneficiarán a los pobladores del municipio de San Ramón y del Departamento de Santa Cruz, dentro de un acuerdo social para garantizar el normal desarrollo de las operaciones mineras.

CONCLUSIONES

Mediante los procedimientos y técnicas de prospección y exploración, se establece la suficiente presencia de mineral, como para iniciar la explotación mediante una planta experimental de tratamiento, donde la producción será de 30 ton/día, paulatinamente se llegará a producir hasta 90 ton/día.

Analizando los flujos de caja, el Valor Actual Neto (VAN) y la Tasa Interna de Retorno (TIR), con una ley de 1,2 gr/ton se hace viable el proyecto por el cálculo de reserva probable realizado en los trabajos de superficie existentes y el muestreo de suelo, demostrando que existe presencia en las muestras de oro físico visible hasta la profundidad de 43m.



Equipo de geofísica instalando en el yacimiento "La Cruz".

Reservas probables

Área mineralizada (m^2)	Profundidad (m)	Peso específico	Toneladas brutas	Ley Promedio gr/tn	Gramos finos de oro
18.241	100	1,23	2.252.764	0,70	1.576.934

Toneladas brutas	Tratamiento tn/día	Tratamiento tn/año	Vida útil mina años
2.252.764	200	57.600	39



Equipo de perforación diamantina en el yacimiento "La Cruz".

Proyectos de Empresa Minera Colquiri

Profundización de rampa a superficie y la construcción de ventilación minera

La E. M. Colquiri, manteniendo como principios de trabajo la sostenibilidad y sustentabilidad, continúa llevando a cabo proyectos e inversiones que mejoren la productividad


Proyecto Rampa Norte Blanca


Proyecto Rampa de superficie a interior mina.

A pesar de los bajos precios de los minerales y la difícil situación económica, la Empresa Minera Colquiri, manteniendo como principios de trabajo la sostenibilidad y sustentabilidad ante todo, continúa llevando a cabo proyectos e inversiones que mejoren la productividad en la Empresa como la nueva Planta de Tratamiento, la exploración y estimación de las reservas, la ampliación del dique de colas, etc.

En este empeño, ejecuta el proyecto de Profundización de la Rampa a Superficie de dimensiones de 4.5 x 4.5 metros, con una gradiente de -10% y una longitud total de la obra de 2.301 metros, que permite generar un acceso directo para ingresar con movilidades hasta el nivel 405 en interior mina.

Los beneficios de la rampa

El proyecto de la Profundización de la Rampa a Superficie está pensado para resolver los siguientes puntos que afectaban el desarrollo del trabajo minero:

- Incrementa la extracción de carga a 2000 toneladas por día, con un nuevo sistema de extracción de carga; más económico y de mayor productividad, será el principal acceso de la mina, para la producción del mineral.
- Utilizando la rampa como vía de comunicación, se genera un acceso alterno, por donde se interna materiales, insumos, equipos de operación minera, ingreso de red de energía eléctrica, servicios de aire, agua y se evacua agua de mina, evitando el recorrido de los tramos largos actuales que significan la erogación de un monto financiero.
- Mejora el rendimiento del trabajador, al tener mayor disponibilidad de tiempo se aprovecha el mismo en otras labores a ejecutar dentro el período de trabajo.
- La rampa también beneficia con el ingreso de aire fresco a interior mina, es una de las principales redes de flujo para una buena aireación en mina, beneficia al personal con mayor cantidad de aire fresco, mejor rendimiento del equipo mecanizado, mayor disolución de gases emitidos por los dispares en los frentes de arranque, y gases emitidos por los equipos.
- Permite satisfacer la necesidad de la Planta para alimentar el tratamiento de carga y la producción metálica se incremente.

Problemas que se presentan

Durante el proceso de construcción de la rampa, los problemas que se presentan son continuos por el tipo de roca existente (zonas inestables), lo que hace desfasar el presupuesto y cronograma planificado.

La ejecución física del proyecto Rampa a Superficie en primera instancia fue de 2.301 metros. Pero, contemplando las estaciones de carga y descarga, buzones, etc. se llega a un total de 2.581.59 metros, de los cuales, existe una ejecución de 2314.79 metros que representa el 89.67% de avance hasta la fecha.

El problema más delicado que enfrenta el proyecto, es que el importe previsto en el presupuesto de la gestión 2016, no será suficiente para cubrir los trabajos operativos que deben hacerse de manera obligatoria para superar las fallas geológicas anteriormente mencionadas; por lo que es imperiosa la necesidad de contar con los recursos económicos para cumplir con las tareas previstas y la conclusión definitiva del proyecto de rampa de superficie a interior mina.

Desarrollo del proyecto

El proyecto Rampa a Superficie tiene un costo total de ejecución de ocho millones de bolivianos, se comenzó durante la gestión 2013, confrontándose distintas dificultades por el tipo de roca, encontrando zonas inestables. Actualmente existe un equilibrio de ejecución.

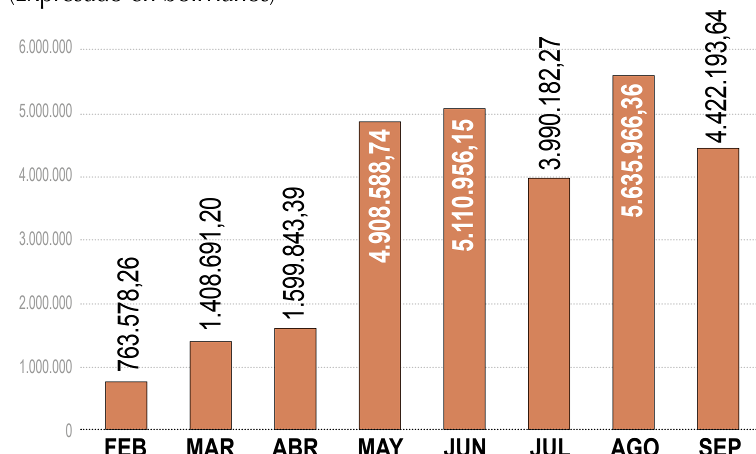
La conclusión definitiva del proyecto, está programada para esta gestión, con un presupuesto aprobado por Bs. 10,843,193.00 y una ejecución financiera acumulada al mes de septiembre del 2016 de Bs. 10,843,978.39 con un 100.00% y una ejecución física total del proyecto del 89.67%.

Proyecto de construcción de ventilación minera

Este proyecto de ventilación, responde a la necesidad de mejorar las condiciones de trabajo en interior mina, extrayendo los gases tóxicos y reduciendo la temperatura en interior mina; para ello, se perforan dos chimeneas, una en el sector Sur y otra en el Norte, con un costo de Bs. 16.996.807, y van a ser entregadas en noviembre. Esta obra fue adjudicada a la "EMPRESA EPCM-SVS", que a fecha 30/09/2015 tiene una ejecución física del 100%. De acuerdo al resultado del estudio de este proyecto FASE 1, se procederá al inicio de la FASE 2 de este proyecto.

Ejecución de proyectos de inversión 2016

(Expresado en bolivianos)



Fuente: Empresa Minera Colquiri


Visita de personal a Rampa Norte.

Ing. Durán Cossio

La Empresa Minera Colquiri trabaja con responsabilidad social

La Responsabilidad Social es la nueva visión de empresa que integra armónicamente el respeto por los valores éticos, las personas, la comunidad y el medio ambiente.

La Responsable del Área de Responsabilidad Social, Ing. Jacqueline Durán Cossio, hace conocer las diferentes tareas y actividades que se lleva en esta dependencia.

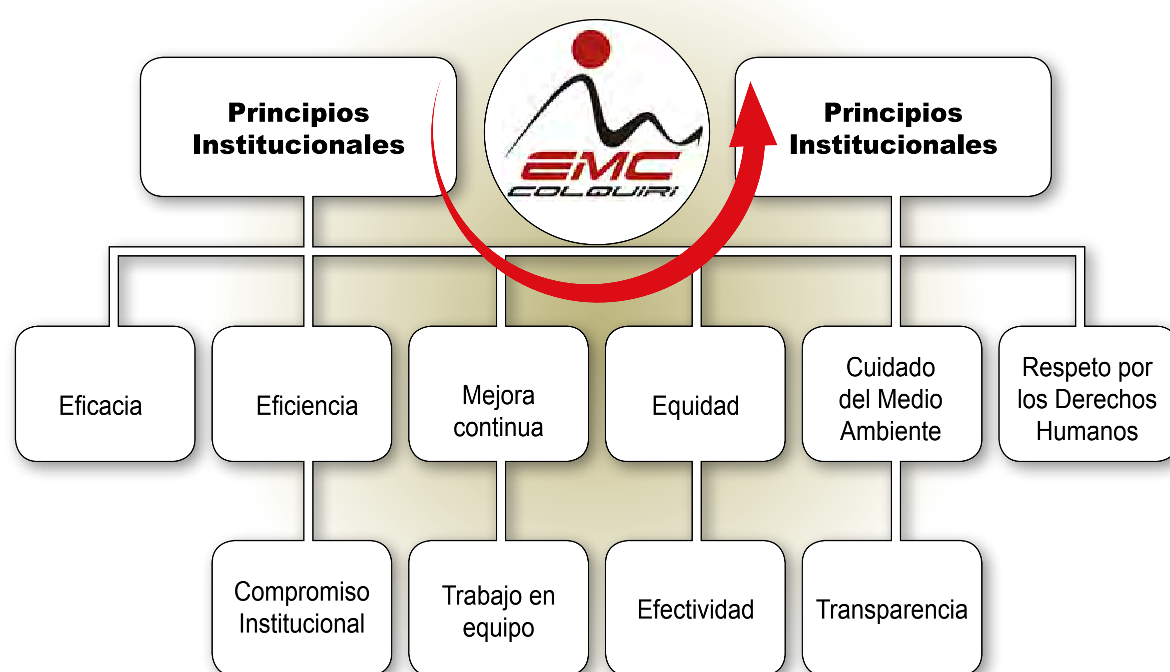
La Empresa Minera Colquiri trabaja bajo normativa que se enmarca en la Constitución Política del Estado Plurinacional, los Convenios Internacionales, las Leyes Vigentes como la Ley del Medio Ambiente, Ley del Trabajo, Normas en Salud y Seguridad Ocupacional, las directrices de la ISO 2600, así como el mandato del "vivir bien".

La Responsabilidad Social en la E.M.C. está edificada a partir de la experiencia en el trabajo del día a día, donde los ejes fundamentales que dirigen las acciones con los diferentes grupos de interés se centralizan en:

- El respeto al medio ambiente dentro de la operación y su entorno.
- La gobernanza al interior y exterior de la empresa, las relaciones interinstitucionales y alianzas estratégicas.
- Los Derechos Humanos de los trabajadores, sus familias y los grupos de interés.
- El desarrollo integral de las Comunidades y población civil de la esfera de influencia.
- Las prácticas laborales en la operación incorporando la atención eficiente en Salud y Seguridad Industrial

Principios de la Empresa Minera Colquiri

Los principios y valores con que trabaja el Área de Responsabilidad Social de la Empresa Minera de Colquiri son los siguientes:



Fuente: Empresa Minera Colquiri

Acciones realizadas en esta gestión

Para la empresa es importante coadyuvar con estas acciones, porque trata con empatía los problemas de la comunidad, población y trabajadores involucrados directa o indirectamente con el quehacer minero, variadas y diversas son las actividades que encara el Área de Responsabilidad Social de la Empresa Minera Colquiri, junto a los grupos de interés, siempre en coordinación con instituciones y organizaciones que tiene presencia en la región.

En el ámbito interno (operación)

Compuesto por el personal de: Gerencia, Superintendencias, Supervisores, Jefes de área, Técnicos y Trabajadores.

Factor de relación:
Laboral

Líneas de acción:

- Actualización, motivación y capacitación al personal.
- Seguridad y Salud Ocupacional actualizada y permanente.
- Planteamiento de acciones estratégicas para el cuidado del medio ambiente en torno a la empresa, ambientes saludables al interior.
- Igualdad de Género
- Actualización y mejora tecnológica.
- Trabajo Social: Atención de problemas sociales.

En el ámbito del área concentrada

Integrado por instituciones y organizaciones vivas como el Gobierno Municipal, con instancias que tengan una razón de relacionamiento como salud, defensoría de la niñez y adolescencia, medio ambiente, vialidad y otras. FEJUVE, Distrital de Educación con todas sus instancias, Salud (Seguro Delegado de la Empresa y otros), Organizaciones de Mujeres (Comité de Amas de Casa), Sindicatos, etc.

Factor de relación:
Visión de desarrollo integral

Líneas de acción:

- Conformación de redes interinstitucionales: Locales, Departamentales, Nacionales para proyectos de impacto con los grupos de interés.
- Proyectos concurrentes
- Promoción de Políticas Locales para Derechos Humanos y Género
- Pertenencia a Redes

En el ámbito de área dispersa (comunidades)

En este grupo de interés se encuentran las comunidades con las que la Empresa tiene una relación directa por algún factor:

- Hampaturi: Terrenos /80 familias afiliadas.
- Collpakota: Terrenos /60 familias afiliadas.
- Pampajasi: Zona Viscachani: Agua /60 familias afiliadas
- Aguas Abajo del Dique de Colas: Mamuta Originaria, Cañumilla, Calalunta.

En este ámbito se incorporan a las instituciones del nivel nacional o departamental con las que se puede generar algún tipo de alianza estratégica.

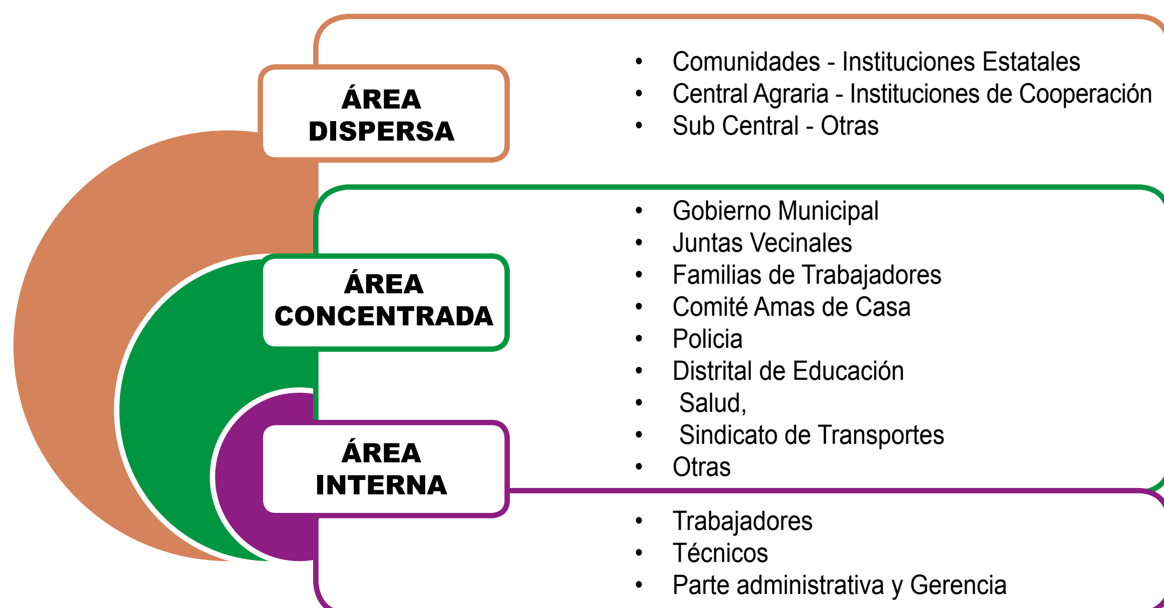
Factor de relación:
Visión de desarrollo integral

Líneas de acción:

- Apoyo en el desarrollo integral de las comunidades seleccionadas.
- Gestión de proyectos de desarrollo
- Gestión de recursos, búsqueda de re-direccionamiento de las regalías mineras.
- Búsqueda de proyectos con Ministerios del rubro.

Grupos de interes

Los grupos de interés con los que trabaja la Responsabilidad Social de la Empresa, están organizados según "factores de relacionamiento" con la Empresa:



Acciones realizadas con los trabajadores y familias

ACTIVIDAD	COORDINACIÓN
Charlas de sensibilización a los trabajadores de diferentes Secciones: Mina, Planta. Temas: Ley 348, Derechos de niños, niñas y adolescentes, alcoholismo, VIH/SIDA y enfermedades de transmisión sexual, planificación familiar.	Responsabilidad Social en coordinación con las diferentes Secciones
Cursos de capacitación en Tornería y Soldadura: Beneficiarios: Sección Planta y Obras Civiles Soldadura: 22 trabajadores Tornería: 5 trabajadores	Con los responsables de área y Convenio con IAI de Oruro.
Charlas en salud, liderazgo y empoderamiento las esposas de los trabajadores.	Con el Comité de Amas de Casa
Actividades deportivas con las de amas de casa: campeonato de futsal y basquetbol Participantes: alrededor de 150 participantes.	Con la Asociación de Amas de Casa.
Atención de casos de violencia en sus diferentes formas, 40 casos de violencia familiar física, económica y sexual, derivados al SLIM del Gobierno Municipal.	Con el Servicio Legal Integral y Defensoría de la Niñez y Adolescencia del Gobierno Municipal, Policía, Distrital de Educación.
Visitas y charlas domiciliarias para promover la solución de problemas familiares.	
Realización de entrevistas e informes para la afiliación de mayores de 19 a 25 años al Seguro Delegado.	
Informes Socio laborales para los trabajadores que necesitan realizar sus trámites de jubilación y pensiones.	

Acciones con la población circundante

ACTIVIDAD	COORDINACIÓN
Campaña de nutrición y salud mediante charlas informativas dirigidas a técnicos y profesionales, amas de casa Campaña de prevención VIH/SIDA con charlas informativas: 1. 200 trabajadores, alrededor de 300 mujeres esposas de trabajadores, alrededor de 200 estudiantes de pre promoción y promoción informados. Beneficiarios con pruebas rápidas: 600 trabajadores, 50 técnicos de la E.M.C. 280 Estudiantes de las Unidades Educativas del Ciclo Secundario recibieron las charlas de prevención sobre el VIH/SIDA.	Responsabilidad Social coordina con el Seguro Delegado Social, Ministerio de Salud y Deportes.
Campaña de prevención al consumo de alcohol por medio de charlas en las Secciones en los diferentes turnos, charlas en los colegios, foros radiales.	Con las secciones de la Empresa, Distrital de Educación y Unidades Educativas, Radio Vanguardia.
Festejo del día del niño para promover los derechos de niños y niñas y promover la comunicación de padres a hijos/hijas. Beneficiarios: Alrededor de 1.000 niños y niñas	Con la Distrital de Educación y Unidades Educativas.
Cursos de pintura en tela para promover los talentos y aptitudes en pintura en tela de las esposas de los trabajadores. Alrededor de 100 mujeres de las Zonas de Calacalita, Huarapata e Incalacaya, desde el mes de mayo a noviembre.	Con la Asociación de Amas de Casa.

Obras ejecutadas en las comunidades de área de influencia (gestión 2016)

COMUNIDAD	OBRA / Fechade entrega	COSTO Bs.
COMUNIDAD PAMPAHASI ZONA PUTUNI	SISTEMA DE AGUA PARA CONSUMO DE LA POBLACIÓN Y LA ESCUELA	90.000 Bs.
COLLPACOTA	APERTURA Y MEJORAMIENTO DE CAMINO MAMITA CALVARIO	52.000 Bs
HAMPATURI	CONSTRUCCIÓN DE 77 CARPAS SOLARES	ALREDEDOR DE 200.000



Obras ejecutadas en comunidades.



Trabajo con la población circundante en el área social y género



Visita del ingenio de Colquiri.

31 De octub

Puntos en debate sobre la n

A manera de Homenaje a un nuevo aniversario de la Nacionalización de las Minas, se puntualiza los temas mineros en debate.



Trabajadores perforistas.



Mineros saliendo de interior mina.

La insurrección del 52

El pueblo boliviano en su totalidad, convirtió un intento de golpe de estado militar en una insurrección popular, hastiado de la ineficaz conducción de parte de la élite gobernante del país, porque estaban aún frescas las imágenes de la derrota en la Guerra del Chaco, las masacres sangrientas y conculcación de los derechos de los trabajadores mineros, dependientes de Patiño, Hoschchild y Aramayo. Así como la aparición de nuevas corrientes y visiones políticas que trataban de explicar y dar soluciones a lo que estaba ocurriendo en Bolivia, la organización de la Federación Sindical Trabajadores Mineros de Bolivia y la necesidad de la fundación de una nueva Central que aglutine a todos trabajadores; complementan el panorama en el que se gestó la Insurrección de abril de 1952.

Esta Insurrección, movilización popular de todo el pueblo boliviano, derrotó al ejército controlado por la Rosca Minero Feudal (Patiño, Hochschild y Aramayo), tomando el poder y entregándolo a manos del MNR, partido triunfante en anteriores elecciones.

Nacionalización con indemnización

Una vez que asume el poder el MNR, principal partido en la coyuntura, se escinde en un ala de derecha y de izquierda, que se enfrentan, unos por evitar la nacionalización y otros por consumarla. Logrando imponerse el ala izquierda con el entonces Ministro de Minas Juan Lechín a la cabeza, pero con indemnización, decisión trabajada tras bambalinas, a espaldas del pueblo boliviano.

En este ambiente político tenso, mediante el Decreto Supremo N° 3223 del 31 de 0ctubre de 1095, después de seis meses de tira y afloja se realiza la nacionalización de las minas con una millonaria indemnización para los Barones del Estaño.

De esta manera se trunca una vía de desarrollo más integral, la indemnización pagada por la naciente COMIBOL a los Barones del Estaño cercenó su crecimiento y proyección; junto a otros factores como la existencia de vetas agotadas, maquinaria y equipos obsoletos hacen que la flamante Corporación se instituya en el país sólo en determinadas áreas del territorio boliviano, desmantelando su concepción original de "plena" y "nacional".

Aun así, la Corporación será el puntal económico de Bolivia, logrando en años posteriores crear las condiciones necesarias para el desarrollo del Oriente y otras regiones del país.

En este Homenaje a la nacionalización de la minas, resaltamos la visión integral y holística del Decreto N° 3223, esencialmente los artículos 1 y 2 que señalan a la nacionalización por causa de utilidad pública nacional, las minas y bienes de las empresas de los Barones del estaño; así como la reversión y expropiación al dominio del Estado, en toda su plenitud, de las concesiones mineras y todas las maquinarias, instalaciones, edificios, ingenios, plantas de experimentación, laboratorios, vías y medios de comunicaciones, equipos y materiales de transporte, centrales eléctricas, campamentos, materiales de explotación y de pulpería, productos minerales acumulados, estudios, informes técnicos, planos, cartas de curso, libros de contabilidad, documentos, archivos y de todos los muebles e inmuebles de propiedad de los grupos Patiño, Hochschild y Aramayo.

Fundiciones e industrialización

Junto al debate político de la nacionalización de las minas, se destacó la necesidad del establecimiento de las fundiciones metalúrgicas en el país, a lo que los detractores de ese entonces, señalaron que era imposible fundir metales en la altitud de Bolivia. Mito que fue muy bien



Lucha del pueblo por su liberación. Mural pintado por Alandia Pantoja.

bre de 1953:

nacionalización de las minas



Marcha de Mineros armados.

trabajado para impedir la independencia y desarrollo económico de nuestro país, hasta que en la práctica se verificó lo absurdo de esta afirmación en la década de los años setenta, construyendo la primera fundición estatal en Vinto, Oruro.

Es también parte de esta polémica, la industrialización: hacer que el mineral se convierta en parte de un producto manufacturado, consiguiendo de esta manera incrementar su valor económico y evitando así que la riqueza producida por nosotros, fugue y beneficie a otros centros industriales.

La industrialización continúa siendo un anhelo y reto vigente para su consumación; la Corporación Minera de Bolivia y el pueblo boliviano persisten porfiados en su realización.



Milicia armada 1952.



Dña. Domitila Barrios de Chungara.

¿Cómo les vamos a indeminizar? Testimonio de Domitila Barrios

Entonces, un día le pregunté: "Papá, ¿qué es eso de indemnizar? ¿Y por qué no estás vos de acuerdo en indemnizar?"

Por ejemplo, se decía que las minas iban a ser del pueblo, que el campesino iba a tener la tierra. Se hizo la reforma agraria, es cierto; se nacionalizaron las minas, también es cierto. Pero, en realidad, hasta ahora, ni somos dueños nosotros de las minas, ni los campesinos son dueños de la tierra. Todo ha sido traicionado, porque el poder lo dejamos en manos de gente codiciosa. Eso nos ha llevado a la conclusión de que es necesario: prepararnos para llegar al poder, nosotros del pueblo. Por qué vamos a permitir que unos cuantos se beneficien de todos los recursos que hay en Bolivia y nosotros nos quedemos eternamente trabajando como bestias, sin tener aspiraciones mayores, sin poder prever mejor futuro para nuestros hijos? ¿Cómo no vamos querer aspirar a mejores cosas si lo que enriquece a nuestro país es producto de nuestro sacrificio?

Por eso yo pienso que si nosotros vamos a hacer una revolución en el futuro, nuestro gobierno tendrá que ser de nuestra extracción, tendrá que ser obrero, tendrá que ser campesino. Sólo así vamos a tener la garantía de estar en el poder nosotros. Porque sólo aquellos que han sabido lo que es perforar una peña, sólo aquellos que han sabido lo que es trabajar y ganar con el sudor de su frente el pan de cada día, van a poder hacer leyes para controlar y guardar la felicidad de toda esa gran mayoría que somos hoy los explotados.

Con la experiencia y el conocimiento que he adquirido, ahora comprendo cómo el MNR no fue lo que mi papá siempre ha deseado. Yo recuerdo, por ejemplo, que cuando nacionalizaron las minas, él estaba feliz. Pero decía que no se debía indemnizar a los "barones del estaño". Y protestaba fuerte e insistía con las personas que se reunían en nuestra vivienda: "¿Cómo les vamos a indemnizar?" Y decía que no se debía hacer eso. Mi papá pensaba que dormíamos mientras él discutía con los compañeros, pero yo muchas veces me quedaba despierta y escuchaba lo que ellos hablaban, pero no comprendía de qué se trataba. Entonces, un día le pregunté: "Papá, ¿qué es eso de indemnizar? ¿Y por qué no estás vos de acuerdo en indemnizar?" Entonces, como yo era todavía una niña y no entendía de política, mi papi trató de explicarme la cosa a través de un cuento.

"Supongamos —me dijo él— que yo te comprara una muñeca hermosa o uno de esos títeres que pueden hablar y andar. Con esa muñeca podrías hacer propaganda, ganarte la vida y esto y el otro. Pero, supongamos que tú le has prestado a un señor esa muñeca y él se la ha llevado en giras y la ha hecho trabajar bastante. Tú ya has pedido que te la devuelva porque la muñeca es tuya, has peleado con él, y nada. Más bien, ese señor te ha pegado y te ha ganado, porque él es grande y fuerte. Pero un día, después de tanto luchar, tú lo agarras y le pegas fuerte y le quitas a tu muñequita. Y tu muñequita otra vez es tuya. Pero, después de tantos años de trabajo, ya está totalmente rota, vieja. Ya no sirve tanto como cuando era nuevecita. Ahora, después que la quitaste al señor tu muñeca, ¿tú le has de pagar por lo que la ha envejecido? ¿No ves que no? Ahora bien: los 'barones del estaño' se han enriquecido con nuestra mina. Está volviendo al seno del pueblo, la mina. Pero, ¿qué está pasando? Que les van a pagar, que los van a indemnizar a esos señores por los daños y perjuicios que nos han dejado ellos. Y eso es lo que yo no quiero que ocurra".

Aquella vez yo comprendí más o menos lo que quería decir mi padre. Con la formación que tengo ahora, entiendo por qué estaba él tan apenado cuando salió el decreto para la indemnización, en el 53.

La nacionalización de las minas, finalmente ha servido nomás para que pasen a otros dueños y otra gente se enriquezca. O sea que no ha cambiado nada. En el 42 y el 49, el gobierno hizo masacrar al pueblo de Siglo XX en apoyo a los "barones del estaño", que eran los dueños de la mina. Después de haber costado tanto al pueblo la revolución del 52, en la misma forma, o quizá más cruel, el gobierno procedió también a dos masacres en Siglo XX, en el 65 y el 67. Además, cuando nacionalizaron las minas, la maquinaria ya estaba vieja, el gobierno no tiene los repuestos, entonces que todo va de mal en peor y siempre los que pagan son los mineros.

Fuente: "Si me permiten hablar…" Testimonio de Domitila, una mujer de las minas de Bolivia. Siglo XXI Editores S.A. Edición digital, 2005

Después de 20 años de paralizada la producción de oro

Mineros de Amayapampa son oficialmente trabajadores de Comibol

A partir del 10 de octubre del 2016, el yacimiento de Amayapampa y sus 280 trabajadores pasaron a formar parte de la Corporación Minera de Bolivia.



Campamento del proyecto de implementación y exploración del yacimiento Amayapampa

Amayapampa es uno de los muchos centros mineros del norte de Potosí que cuenta con una historia gloriosa pero también dolorosa, en sus intentos de impulsar su producción y estabilidad como fuente laboral.

Esta mina, desde la década del 70 hizo ricas a familias como Radic y posteriormente el ex propietario de ATB (+) Raúl Garafulic, ex cocesionario del yacimiento.

Recordemos también que LionGold, que se adjudicó la explotación de esa reserva de oro en diciembre de 2012, no desarrolló ninguna actividad productiva en Amayapampa por lo que el Gobierno decidió revertir sus (38) concesiones" a través de un proceso que terminó a fines del primer semestre de 2015. Sin embargo, los operadores de esa firma desaparecieron sin decir nada abandonando el proyecto, a los trabajadores y huyendo del país.

Con la salida de la compañía, la mina Amayapampa lleva paralizada 22 años, tiempo en el que ninguna de las cinco empresas extranjeras que compró las acciones pudo reactivarla. El proyecto no se materializó, ahora COMIBOL se dispone a reactivarla.

En la actualidad

Ubicada en el municipio de Chayanta (norte de Potosí), se reactiva con el inicio oficial de operaciones del Proyecto de Implementación y Exploración del Yacimiento.

En el pasado la mina de Amayapampa fue explotada intensivamente por empresas que trabajaron "básicamente" en el oro visible, sin embargo, es posible también trabajar en el oro diseminado que es muy fino y que está mezclado con la roca.

De acuerdo a declaraciones del ing. Marcelino Quispe, Presidente Ejecutivo de COMIBOL, en una primera fase "empezaremos explotando la parte superficial de la mina", a tiempo de señalar que habrá una segunda fase de explotación masiva, previa una evaluación de reservas.

Quispe dijo que cuando ya esté en fase de explotación Amayapampa se pagará sobre la producción bruta las regalías mineras, el impuesto a las utilidades y la alícuota del 37 por ciento.

Inauguración oficial

El acto de inauguración del proyecto se llevó a cabo con presencia de Autoridades de la Corporación Minera de Bolivia, representantes del Gobierno Autónomo Municipal de Chayanta, representantes de la Federación Sindical de Trabajadores Mineros de Bolivia, el Sindicato Mixto de Trabajadores Mineros de Amayapampa, trabajadores mineros y sus familias.

Las palabras de bienvenida estuvieron a cargo del Secretario Ejecutivo del Sindicato Mixto de Trabajadores Mineros de Amayapampa, Juan Condori, quien además de pedir un momento de silencio en honor a los caídos durante la masacre de Navidad, hizo referencia a todo el tiempo de negociación con representantes del estado, para finalmente llegar a un acuerdo que reactivará éste yacimiento.

El Alcalde del Gobierno Autónomo Municipal de Chayanta, Lic. William Guzmán calificó la ocasión como una nueva etapa no solo para los trabajadores mineros de la región, sino para la comunidad de Amayapampa en general.

Vicente Fernández, Director de Formación Política de la Universidad Nacional Siglo XX y trabajador de Amayapampa, recordó que hace 20 años cuando se expulsó a la empresa Da Capo murieron 11 personas en los enfrentamientos. de la Masacre de Navidad entre ellos el ex dirigente de la FSTMB y maestro Galo Luna, la enfermera Ercilia López.

Finalmente, las palabras del Gerente Técnico, Ing. Roberto Alfaro, así como las del Presidente Ejecutivo de la Corporación Minera de Bolivia, se resumieron en la frase principal del evento:

"Los 280 mineros de Amayapampa, a partir de hoy son trabajadores de la Corporación Minera de Bolivia"



280 Trabajadores son parte ahora de COMIBOL.



Vista panorámica de la población de Amayapampa.

Empresa Minera Huanuni

Inicio de obras del proyecto de construcción y profundización de la rampa principal

La empresa adjudicada, en su discurso durante el evento de inauguración, señaló que garantiza la finalización de construcción en el plazo de un año.

A 10 años del fatal enfrentamiento entre cooperativistas y mineros asalariados y con presencia de importantes autoridades departamentales, técnicos de la Empresa Minera Huanuni (E.M.H.) y trabajadores de la Empresa TyT TEMIBOL Y TEINCOMIN, se dio paso al importante inicio de obras de profundización y ampliación de la rampa en el sector de Patiño, de dicha empresa.

El acto de inauguración contó con la presencia del Secretario General de La Gobernación de Oruro, Magin Herrera, la Secretaria De Minería Ing. Alejandra Barrios, el Gerente Regional de Comibol Oruro, Ing Florencio Choque Lapaca, el Gerente General de la Empresa Minera Huanuni, Jorge Venegas, el Secretario General Del Sindicato de Trabajadores Mineros de Huanuni, Eddy Calle, y responsable de la Empresa TyT Asociados TEMINBOL TEINCOMIN S.R.L, Ing. Elvis Solís Días.

Dicha obra estará a cargo de la Empresa TyT Asociados TEMINBOL TEINCOMIN S.R.L en cuanto a lo que se refiere a la construcción y profundización de los niveles 320 y 360, con una inversión de 31 millones de bolivianos. Este trabajo permitirá mejorar la capacidad de producción y encontrar mejores reservas de estaño que den vida útil a la producción de la E.M.H. y a la población en general de este importante centro minero.

En esta oportunidad, Jorge Venegas, Gerente General de la Empresa Minera Huanuni señaló que comienza un proyecto importante para la empresa, para su sostenibilidad en el ámbito nacional, lo que conlleva a la utilización de equipos de alta tecnología para el trabajo de construcción de la rampa.

De la misma manera el Gerente Regional de Comibol Oruro, Ing. Florencio Choque Lapaca, mencionó que este es un referente de que en estos días, está subiendo la cotización de los minerales y es un anhelo que a partir de ahora se debe trabajar con más fuerza para la misma empresa y el departamento de Oruro, toda vez que somos un potencial en cuanto a minería.

Al mismo tiempo, el Ing. Elvis Soliz Días. Responsable del proyecto de la Empresa TyT Asociados TERMIBOL Y TEINCOMIN se refirió al trabajo que realizarán y a las operaciones a llevarse a cabo a partir de la fecha, garantizando la conclusión y el tiempo aproximado de un año.

Dichas obras son un aporte benéfico para la población de Huanuni así como al desarrollo del departamento de Oruro y el Estado Plurinacional de Bolivia.

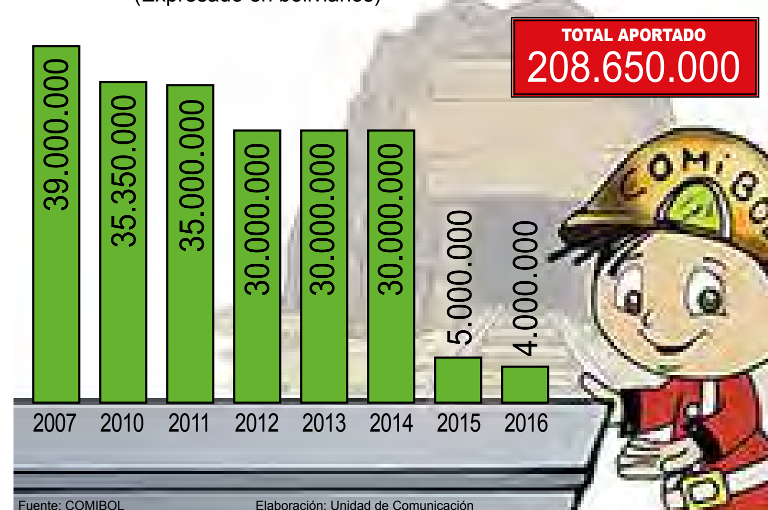


Iniciación de obras de profundización de la Rampa.

Bono Juancito Pinto

Desde el 2007, COMIBOL aportó más de 208 MM de bolivianos

Un año más que el Bono Juancito Pinto se hace efectivo en el país, gracias a los aportes de varias entidades estatales, entre las que destaca la Corporación Minera de Bolivia, tal y como el presidente Evo Morales señaló al momento de dar inicio al pago de dicho bono en la unidad educativa "Dionisio Morales" de la ciudad de Cochabamba.



Morales recordó que los recursos con los que se paga el Bono Juancito Pinto provienen de empresas nacionales, grandes y pequeñas, entre ellas, Mi teleférico, Comibol, Empresa Boliviana de Almendras, la Metalúrgica Vinto, Transporte Aéreo Boliviano, al igual que Depósitos Aduaneros Bolivianos.

Aportes solidarios hechos con orgullo

La Corporación Minera de Bolivia, inició sus aportes al Bono Juancito Pinto el año 2007, año en el que hizo efectiva su colaboración con 39.300.000 de bolivianos, desde entonces aportó un promedio de 32.000.000 de bolivianos cada año, hasta el 2014, montos recaudados independientemente de sus empresas.

Pese a las bajas cotizaciones de los minerales surgidas en las gestiones 2015 y 2016 y a la significancia de tal situación en la economía minera nacional, Comibol continúa aportando a la educación nacional.

15 empresas en 2016

La ministra de Desarrollo Productivo, Verónica Ramos, informó que 15 empresas públicas aportaron más de Bs 464 millones (MM) para el pago del bono Juancito Pinto.

En 2016, YPFB aporta Bs 258 MM; la Comibol (4 MM); Entel (75 MM), la Corporación de la Fuerzas Armadas para el Desarrollo (6 MM); la Empresa Nacional de Electricidad (5 MM).

Lo mismo, Boliviana de Aviación (10 MM), Depósitos Aduaneros de Bolivia (5 MM); Transportes Aéreos Bolivianos (5 MM); Metalúrgica Vinto (3 MM) y la empresa Boliviana de Almendras (2 MM). Servicios de Aeropuertos (2 MM); Mi Teleférico (1.5 MM); Transportes Aéreos Militar (500.000), la Agencia Boliviana Espacial (10 MM) y la Administración de Servicios Portuarios de Bolivia (7 MM).

Otros aportes de Comibol

Cabe destacar que la Corporación Minera de Bolivia, tiene el orgullo de colaborar con otras causas y entidades estatales, a través de aportes económicos que coadyuvan con el desenvolvimiento de sus funciones año a año, tal es el caso del Ministerio de Minería y FOFIM.

El compromiso de la Corporación es el de trabajar por los bolivianos y bolivianas, pese a circunstancias marcadas por coyunturas de precios del mineral desfavorables para mejores resultados, COMIBOL se esfuerza en mantener su apoyo y está segura que el siguiente año los aportes que realizará serán en números aún más significativos.

Exitosa participación de la GNRE

XIII Congreso Internacional de Metalurgia y Ciencia de los Materiales

Mas de 10 ivestigadores expositores de la GNRE participaron del encuentro de científicos, fueron felicitados por su contribución que contribuyen a la soberanía del conocimiento.

(GNRE/La Paz/24/11/16)

Con la exitosa participación de más de 10 investigadores expositores de la Gerencia Nacional de Recursos Evaporíticos (GNRE), concluyó el XIII Congreso Internacional de Metalurgia y Ciencia de los Materiales, desarrollado en la ciudad de La Paz entre el 19 y 22 de octubre.

El acto del evento fue inaugurado por el Viceministro de Política Minera Gualberto Hochkofler, quién en la oportunidad felicitó a los organizadores por la realización de este encuentro de científicos, indicando que eventos de esta naturaleza contribuyen a la soberanía del conocimiento.

En la oportunidad como primer Luís Alberto Echazú, Gerente Nacional de Recursos Evaporíticos, desarrolló los avances logrados hasta la fecha, en el proyecto de industrialización de los recursos evaporíticos del Salar de Uyuni, en el Salar de Coipasa y en la Planta Piloto de Baterías de Litio.



Afiche del congreso.


Uno de los expositores del congreso.

Entre los expositores y temas desarrollados por investigadores de la GNRE están:

- Comparación para el tratamiento de salmueras por simulación, desarrollado por Javier Quispe y Soledad Chino
- Tratamiento de sales mixtas mediante flotación inversa, expuesto por José Bernabé y Jazmin Villarroel
- Obtención de Sulfato de Potasio de sales precipitadas en el proceso de evaporación de la salmuera del Salar de Coipasa, por Edwin Bustillos y Josue Catari
- Desarrollo de material anódico basado en estaño con carbono para baterías ión-litio, por Luz Quispe Quelca
- Diseño y desarrollo de baterías cilíndricas en planta piloto de baterías, expuesto por José Tito Churqui
- Síntesis de materiales catódicos a partir del carbonato de litio boliviano y su aplicación en baterías de ion-litio, desarrollado por Marcelo Gonzales
- Síntesis y caracterización del LiC0O2 con carbonato de litio boliviano, por Benigno Mamani.
- Producción de carbonato de litio de alta pureza expuesto por Fidel Usnayo.

En el congreso, también participaron expositores de Argentina, Chile, España y Perú, destacó la exposición del Dr. Ernesto Julio Calvo, con el tema: Sistema para la extracción del Cloruro de Litio a partir de la salmuera natural.

Concluido el evento los organizadores han programado la visita de una delegación de los participantes a instalaciones de la Planta Piloto de Carbonato de Litio, Planta piloto de Cloruro de Potasio e instalaciones de piscinas de evaporación en el Salar de Uyuni y a Planta piloto de Baterías de Litio en La Palca Potosí.

Destacado investigador Dr. Ernesto Calvo destaca el emprendimiento asumido por el Estado


Visita del Dr. Calvo a oficinas de Evaporíticos.

El destacado investigador Ernesto Calvo, el pasado fin de semana visitó a la Gerencia Nacional de Recursos Evaporíticos y aprovechó para dar una conferencia de prensa, oportunidad en la que destacó el emprendimiento asumido por el gobierno boliviano.

"Bolivia claramente está mucho más adelantado que Argentina, lo que ustedes han hecho es extraordinario, porque han hecho toda la cadena en muy poco tiempo, han dado un salto gigante desde el punto de vista tecnológico, porque lograron adquirir conocimiento propio" señaló.

"Ustedes tienen un objetivo, el recurso Litio una riqueza que Uds. tienen, logran extraerlo, desarrollan la tecnología y dan valor agregado aprendiendo a fabricar baterías, esto yo no lo veo en mi país", concluyó.

Destacó que este encuentro permitió ver la necesidad de abrir espacios de intercambio de información científica entre los actores involucrados en el Litio, "este encuentro nos da la posibilidad de abrir una red, un intercambio de conocimiento científico, sobre todo para las próximas generaciones que van a asumir posiciones de liderazgo en las empresas de extracción del Litio", afirmó Calvo.

Ernesto Julio Calvo es Doctor en Electroquímica Molecular del Litio, Director del Instituto de Materiales, Medio Ambiente y Energía de la Facultad de Ciencias Naturales de la Universidad de Buenos Aires y miembro del Concejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas de Argentina.

Mujeres Mineras:

Ejemplos de lucha y tesón por la defensa de los derechos de los trabajadores

La Presidenta Lidia Gueiler Tejada declaró el 11 de octubre como Día de la Mujer Boliviana, en honor al nacimiento de la maestra y poetisa Adela Zamudio.


Domitila Barrios


Luzmila Rojas


Nelly Colque

El Decreto Supremo N° 17081 del 2 de octubre de 1979 señala a este día como de la Mujer Boliviana, valga la oportunidad para rendir homenaje a las valerosas mujeres mineras, a las destacadas pero principalmente a las miles de mujeres anónimas que con su trabajo y lucha contribuyen al desarrollo de nuestro país.

En este afán, rescatamos reseñas biográficas de mujeres símbolo consustanciadas con el sector minero, como:

María Barzola

Mujer "palliri"(*) de origen cochabambino que llevaba la bandera tricolor boliviana el 21 de diciembre de 1942, encabezando una manifestación minero sindical en protesta por la negativa al aumento de los salarios, reclamando la mejora de las paupérrimas condiciones de vida de los trabajadores y la apertura de la pulpería cerrada por la empresa para debilitar la iniciada huelga de los trabajadores. Manifestación que terminó violentamente acribillada por el ejército nacional que se encontraba atrincherado en el lugar, autorizando tal acción la entonces poderosa empresa Patiño Mines.

Murieron junto a María Barzola, muchas víctimas entre mujeres, niños y trabajadores, en las pampas aledañas a las localidades de Siglo XX y Catavi.

Esta Masacre denominada de Catavi, efectuada bajo el gobierno de Enrique Peñaranda, títere de Patiño, Hochschild y Aramayo; señaló el principio del fin y desenmascaró claramente los fines depredadores y particulares de los Barones del estaño y los de EE. UU., para con el pueblo boliviano.

(*) Palabra en quechua que significa: que escoge el mineral.

Domitila Barrios

Más conocida como Domitila de Chungara, cuyo nombre de soltera es Domitila Barrios Cuenca, dirigente del Comité de Amas de Casa de Siglo XX, luego del Comité de Amas de Casa a nivel nacional, encarcelada, perseguida y exiliada en varias oportunidades durante los gobiernos militares dictatoriales, por su decidida oposición a estos cruentos regímenes. También fue candidata a la vicepresidencia de Bolivia en 1978, y notable activista sindical y gestora de la Escuela Móvil de Formación Sindical donde transmitía su valiosa experiencia sindical. Falleció en marzo del año 2012.

En base a su vida se escribieron los libros "Si me permiten hablar… Un testimonio de Domitila, una mujer de las minas de Bolivia" de Moema Viezzer, "Aquí También Domitila" de David Acebey y otros libros; textos que en la actualidad sirven de base para la formación política de las nuevas generaciones en todo el continente americano.

Fue condecorada con la presea Cóndor de los Andes en grado "Caballero" por eminentes servicios prestados a la nación, en 2012, de manera póstuma por el gobierno de Evo Morales; habiendo sido declarada también Doctora Honoris Causa por la Universidad Mayor de San Andrés y la Universidad de San Simón.

Mujeres que iniciaron la Huelga de Hambre que derrotó al dictador Banzer

Fueron cuatro las mujeres que iniciaron una huelga de hambre, exigiendo la democratización del país, el retorno de los obreros despedidos, el retiro de las tropas del Ejército de los centros mineros y la amnistía irrestricta para los dirigentes políticos y sindicales al régimen represor de Banzer.

Banzer tomó el poder en 1971, mediante un feroz golpe de estado, manteniéndose en el poder con el apoyo de las Fuerzas Armadas dominadas por el Estado Norteamericano, en el escenario de la Guerra Fría y contra el pueblo boliviano estigmatizado como el "enemigo interno", mediante atroces y bestiales medidas de represión.

Las dirigentes del Comité de Amas de Casa de Siglo XX y esposas de trabajadores mineros Aurora Villarroel de Lora, Nelly Colque de Paniagua, Angélica Romero de Flores, Luzmila Rojas Rioja, junto a sus hijos, el 28 de diciembre de 1977 iniciaron esta huelga; posteriormente se incorporaron Domitila Barrios, el padre Luis Espinal y otros personajes. Para el año nuevo las parroquias y otros centros públicos se atestaron de gente que apoyó esta medida masivamente, entrando en la huelga de hambre, hasta lograr finalmente la apertura democrática y el retorno de miles de exiliados, venciendo a la brutal dictadura banzerista.

Estas heroicas mujeres fueron condecoradas por el Gobierno de Evo Morales, en abril del 2013 con la medalla del Cóndor de los Andes en el grado "Caballero" por su decidida lucha por el retorno a la democracia.


Huelga de hambre por la democratización del país 1977.


Mujeres mineras (palliris).

Archivo Regional Catavi

Miguel Alandia Pantoja, a 41 años de su muerte (Llallagua, 1914 - Lima, 2 de octubre de 1975)

...no concebía el arte por el arte; proclamaba la pintura de tesis, convencido de que era posible fusionar el pensamiento político con la sensibilidad creativa del artista…

"Las pinturas rebeldes de un muralista", texto editado en la Serie de Literatura nº 3, por el Archivo Regional Catavi, reivindica a uno de los artistas plásticos que, con talento natural y compromiso social, retrató las grandezas y las tragedias, los triunfos y las derrotas de la clase obrera desde principios del siglo XX. Sus pinturas son testimonios de las masacres perpetradas por la oligarquía minero-feudal, la victoria de la revolución nacionalista de 1952 y la resistencia de los oprimidos contra los regímenes dictatoriales encaramados en el poder desde 1964.

No cabe duda de que el texto dedicado al pintor llallagueño Miguel Alandia Pantoja, una de las figuras descollantes del muralismo latinoamericano, es un justo homenaje al hombre sensible y al artista revolucionario, quien vivió y creó su obra estrechamente vinculado a la realidad de un pueblo que no sólo lucha por conquistar su liberación del yugo imperialista, sino que también proclama la instauración de un gobierno obrero-campesino para allanar el camino hacia el socialismo.

El texto de Víctor Montoya, que apenas traza un ligero esbozo de un gigante de las paletas y los pinceles, está ilustrado, a todo color, por las pinturas maravillosas de Miguel Alandia Pantoja, quien plasmó su creatividad en instituciones públicas como el Palacio de Gobierno, el Ministerio de Relaciones Exteriores, el edificio de Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos, el Banco Central de Bolivia, el Palacio Legislativo, el Monumento a la Revolución Nacional, el Hospital Obrero de La Paz, entre otros. Y en organizaciones sindicales como la sede de la Federación Sindical de Trabajadores Mineros de Bolivia, el Sindicato Minero de Catavi y el Sindicato Minero de Milluni.



Diablo

Su pintura hecha a grandes brochazos, desde el ángulo que se la mire, refleja la historia gráfica de un país que sufrió el despojo colonial, la república de gobiernos nefastos y los campos de batalla donde midieron sus fuerzas los guardianes de la oligarquía y los movimientos populares decididos a defender sus derechos a sangre y fuego. No en vano Miguel Alandia Pantoja, según Montoya, estaba "consciente de que toda expresión artística debe estar al servicio de las culturas populares y la revolución, no concebía el arte por el arte; al contrario, proclamaba la pintura de tesis, convencido de que era posible fusionar el pensamiento político con la sensibilidad creativa del artista. Por eso mismo, a la hora de definirlo en el contexto de la plástica boliviana, no es extraño considerarlo uno de los principales impulsores del muralismo revolucionario".

Con la entrega de la publicación nº3 de la Serie de Literatura Minera rendimos nuestro homenaje al gran muralista llallagueño Miguel Alandia Pantoja. De esta manera, desde el Archivo Regional Catavi vamos recuperando la memoria histórica de los trabajadores mineros.



Reforma educativa y voto universal. (1964)

Murales pintados por Alandia Pantoja

- LUCHA DEL PUEBLO POR SU LIBERACIÓN, REFORMA EDUCATIVA Y VOTO UNIVERSAL (1964) de 160 metros cuadrados, restaurado y se encontraba en un edificio de la Plaza Villarroel.
- HACIA EL MAR (1962) de 32 metros cuadrados en el edificio del Ministerio de Relaciones Exteriores.
- HISTORIA DE LA MEDICINA (1956) de 50 metros cuadrados ubicado en el Auditorio del Hospital Obrero de La Paz.
- HISTORIA DEL PARLAMENTO BOLIVIANO (1961) de 72 metros cuadrados, pintado en el Palacio Legislativo.
- EL PETRÓLEO EN BOLIVIA (1958) serie de cinco murales, en el edificio de YPFB.
- HUELGA Y MASACRE (1954) de 32 metros cuadrados en el edificio de la Federación Sindical de Trabajadores Mineros de Bolivia que fue demolido.
- HISTORIA DE LA MINA (1953) de 86 metros cuadrados, que estaba en un salón de Palacio de Gobierno.

SOCIALES



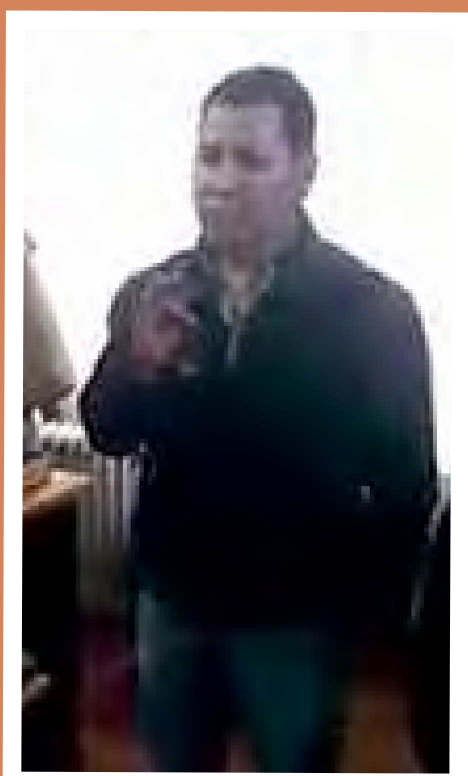
Adquisición de ambulancias para el seguro delegado



Capacitación de trabajadores



Actividades sociales en la Empresa Minera Colquiri.



Posesión del nuevo gerente de la EMH

El Ing. Winston Ramiro Medrano Escalante fue posesionado como nuevo gerente de la Empresa Minera de Huanuni



Seminario a ingnieros bolivianos

Funcionarios de la Corporación Minera de Bolivia (Comibol), así como otras entidades dependientes del Ministerio de Minería y Metalurgia tuvieron la oportunidad de participar de cursos sobre la "Explotación de Recursos Minerales" y "Reducción de Alteraciones Ambientales Causadas por la Minería", en República Popular de China y Corea del Sur.

Octubre, **orgullo minero**

2 de octubre de 1952
Creación de la Corporación Minera de Bolivia

31 de octubre de 1952
Aniversario de la nacionalización de la minas del país



COMIBOL
Impulsa la industrialización y la soberanía minera del país como una expresión de cambio

Facebook: Bocamina Comibol - Bolivia | www.comibol.gob.bo | Twitter: @BocaminaCOMIBOL